



ALV WEN

Update mestvergister
Wijnjewoude



Jan Willem Bijnagte
jw.bijnagte@colsen.nl

1. Inhoudsopgave

1. Intro
2. Mestvergisting
3. Stikstofstrippen
4. Inpassing
5. Hinder
6. Perspectief
7. Vragen





1. De Colsen beloften



Alles wat we doen heeft een positieve impact op klimaat/milieu

Technologie, installaties, producten en diensten op gebied van water, duurzame energie en milieu.



Daarvoor bedenken we innovatieve maatwerkoplossingen

Continu blijven leren en ontwikkelen. Nieuwe wegen verkennen is onze drijfveer, kennis is ons product.



En zetten we in op duurzame, betrokken, flexibele en eerlijke relaties

Nuchterheid vormt de basis voor fijne en stabiele relaties met klanten, partners en medewerkers.



2. Colsen locations - Global activities

Bring in the Dutch!



Europe	
Spain	Portugal
France	Italy
Belgium	Germany
Poland	Turkey
U.K.	Romania
Asia	
China	Japan
India	Indonesia
Hong Kong	Bangladesh
Singapore	Saudi Arabia
United Arab Emirates	
Mid- and South America	
Mexico	Peru
Argentina	Dominican Republic
Chile	
North America	
U.S.A.	Canada
Africa	
South Africa	



3. Sectors

Municipal



Industrial



Agricultural



Mestvergisting



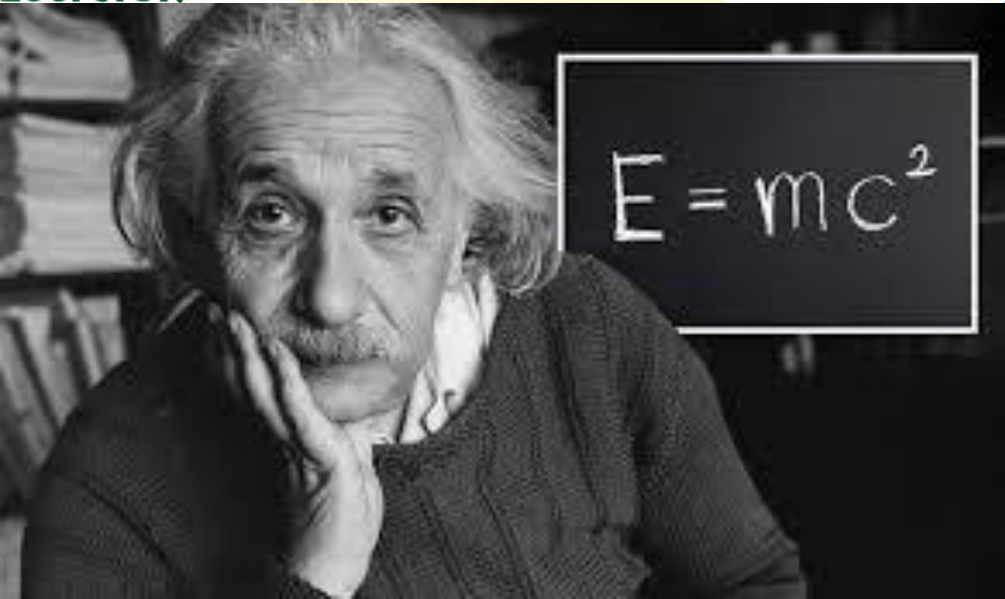
WEN
Wijnjewoude Energie Neutraal



Mestvergisting

Anaerobe reactor
(anaerobe =
zonder zuurstof)

Verwarm



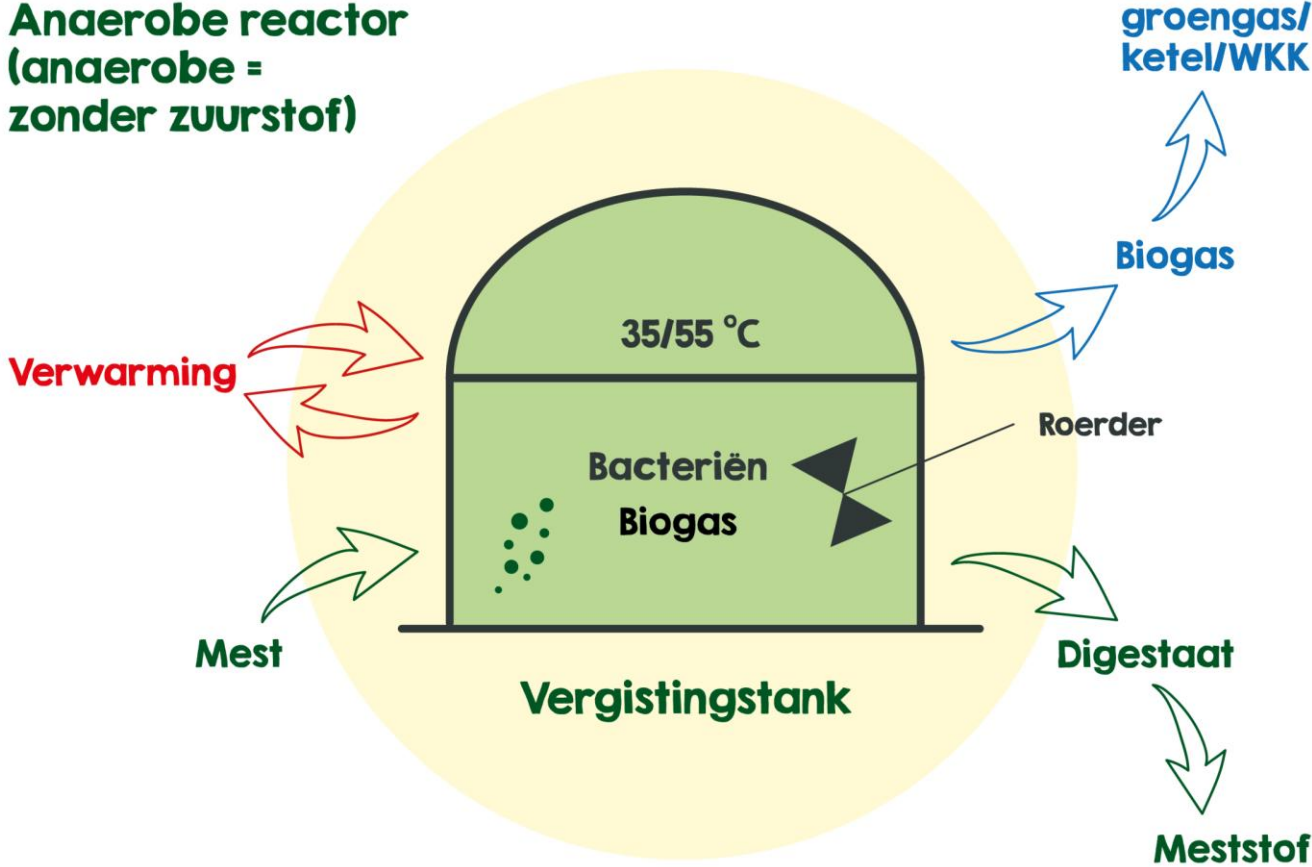
groengas/
ketel/WKK

gas

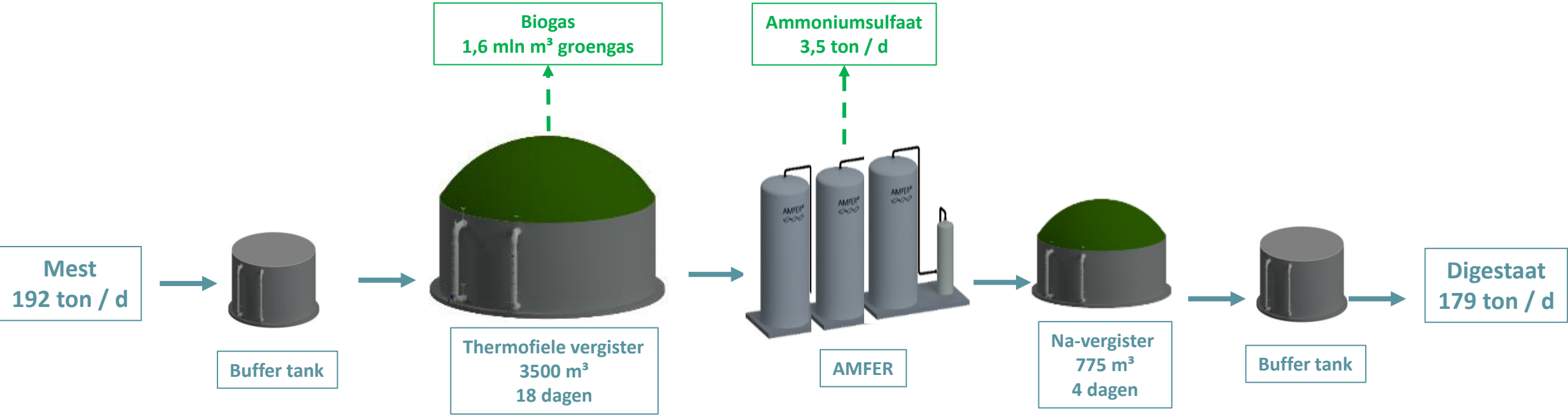
aat

Meststof

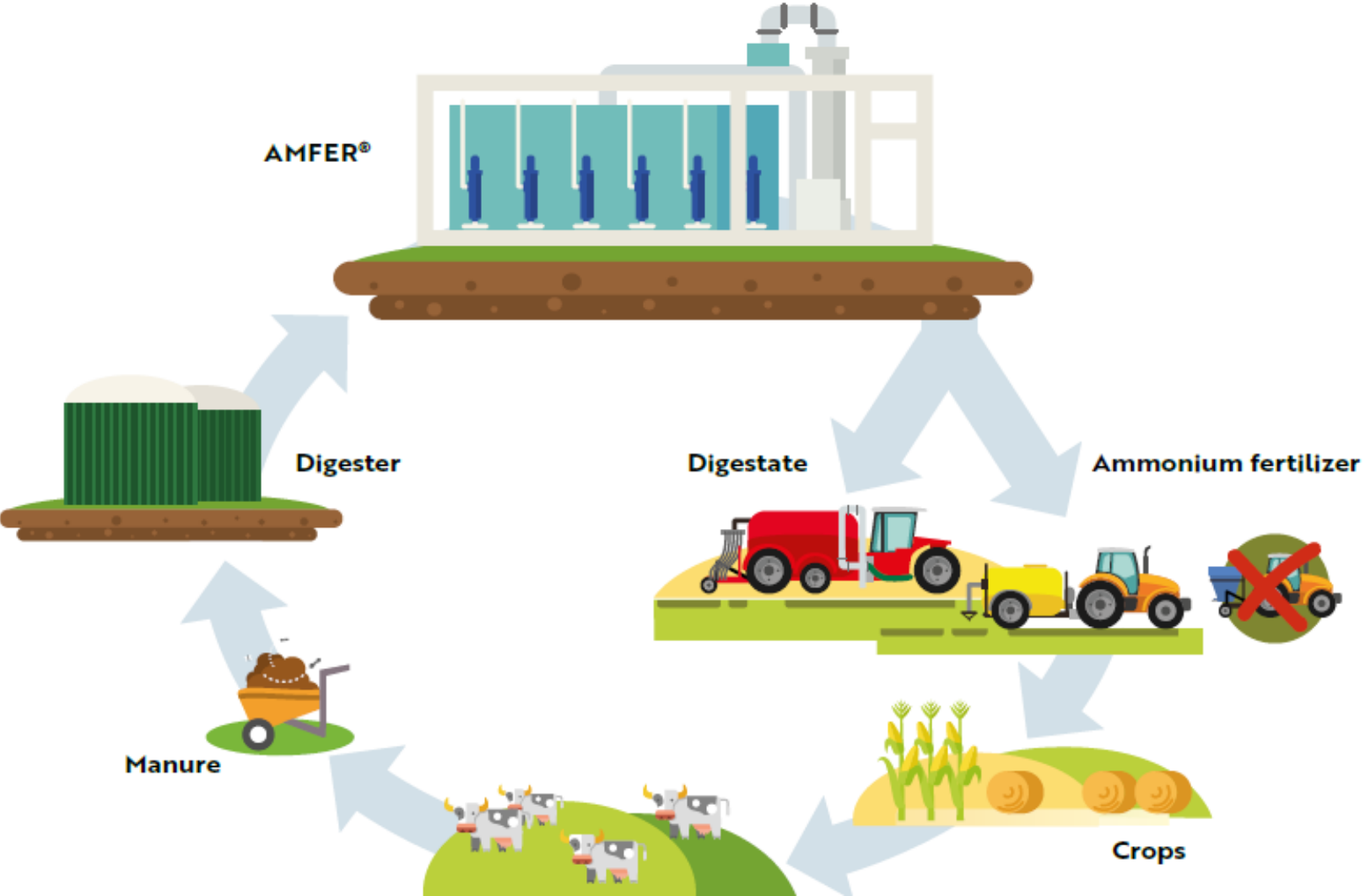
Mestvergisting



Mestvergisting

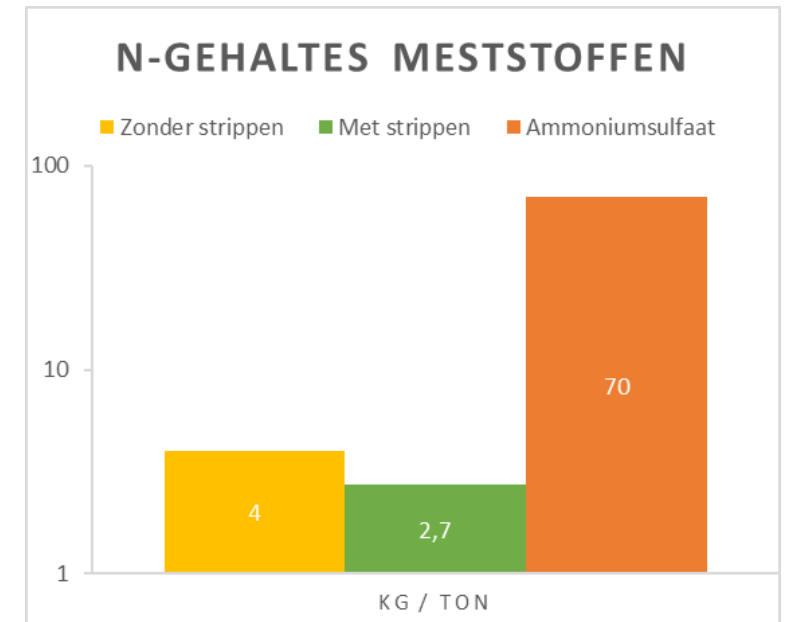
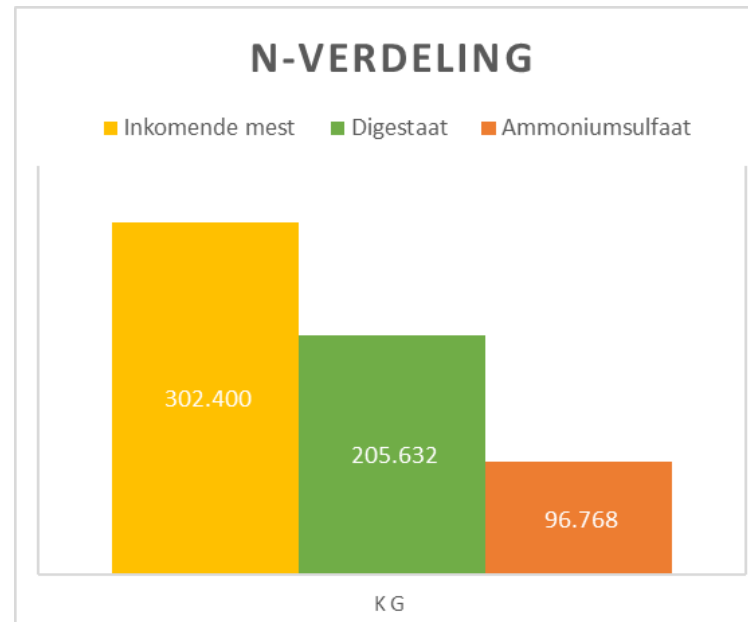
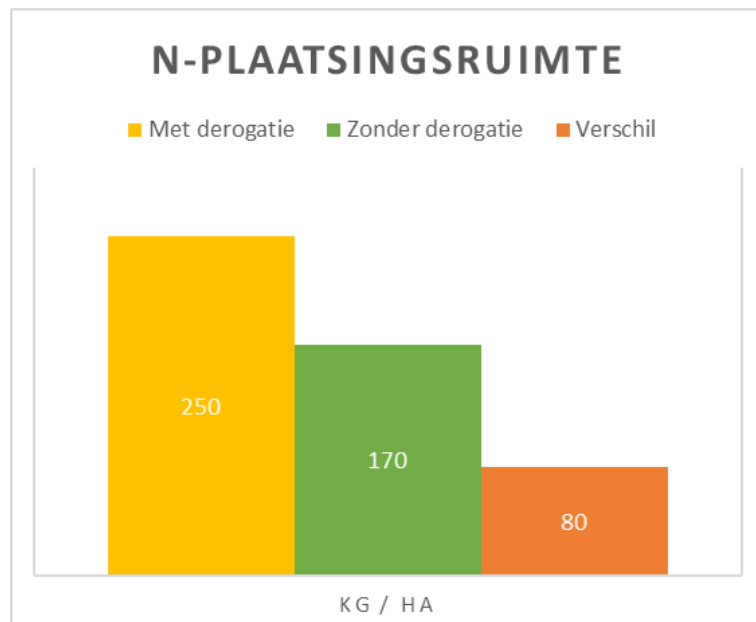


Stikstofstrippen



Stikstofstrippen

- Na het verdwijnen van de derogatie moet het verschil van 80 kg N verwerkt worden
- Het ontwerp gaat uit van 75.600 ton mest / jaar, met gemiddeld 4 kg N / ton
- Er komt 302.400 kg N binnen bij de vergister, daarvan wordt 32% omgezet naar kunstmest
- Jaarlijkse productie ammoniumsulfaat is ca. 1.380 ton





NH₃

13,5 kg/🐄¹

19,5 kg/🐄

CH₄

45 kg/🐄

REFERENTIE SITUATIE



¹ Stal met traditionele roostervloer



NH₃

-70% = 4 kg/🐄²

-70% = 6 kg/🐄

CH₄

-90% = 4,5 kg/🐄

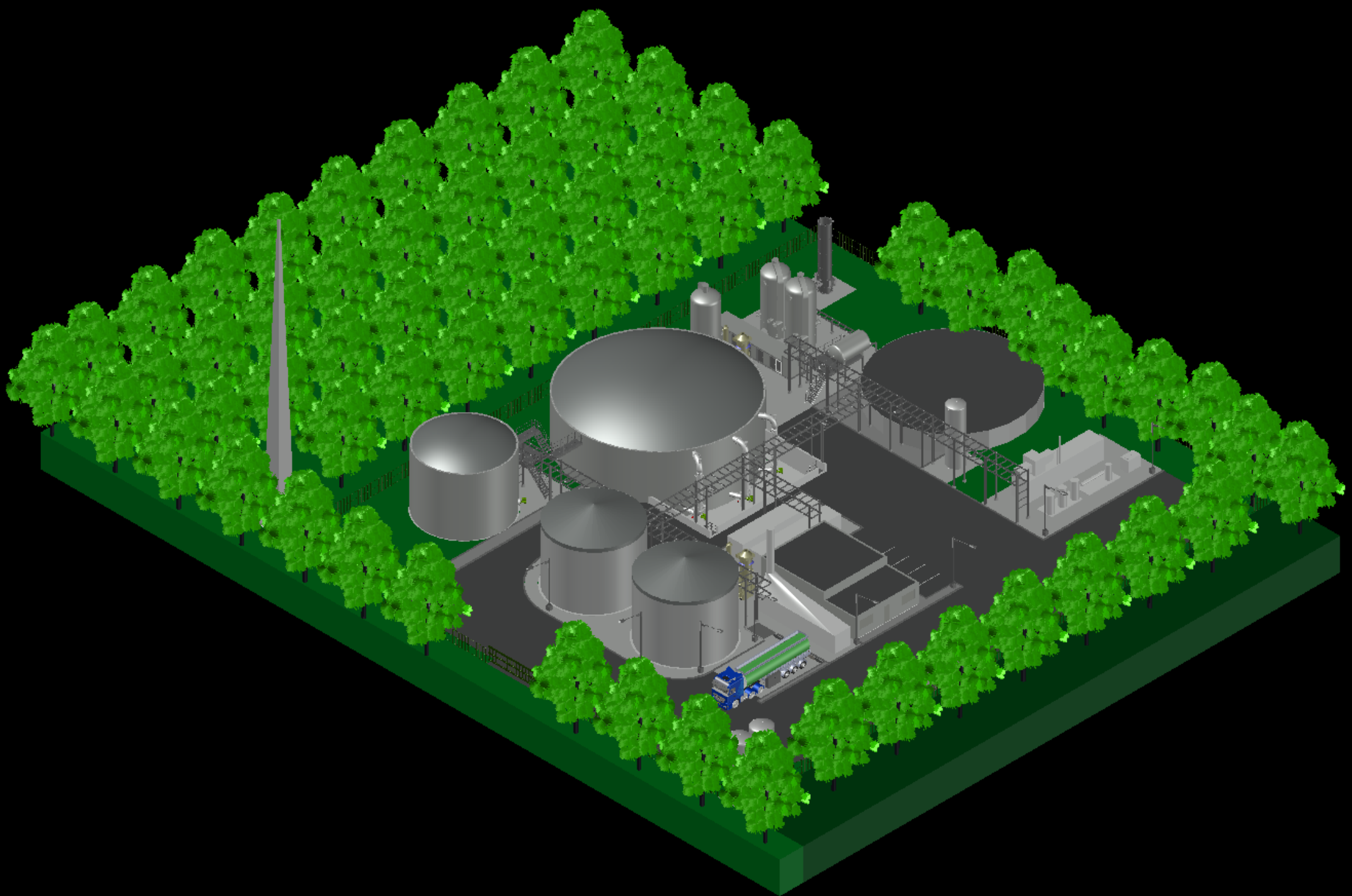
STALANPASSING, GROEN GAS EN STIKSTOFSTRIPPER



² Stal met dichte vloer en uurverse mestafvoer





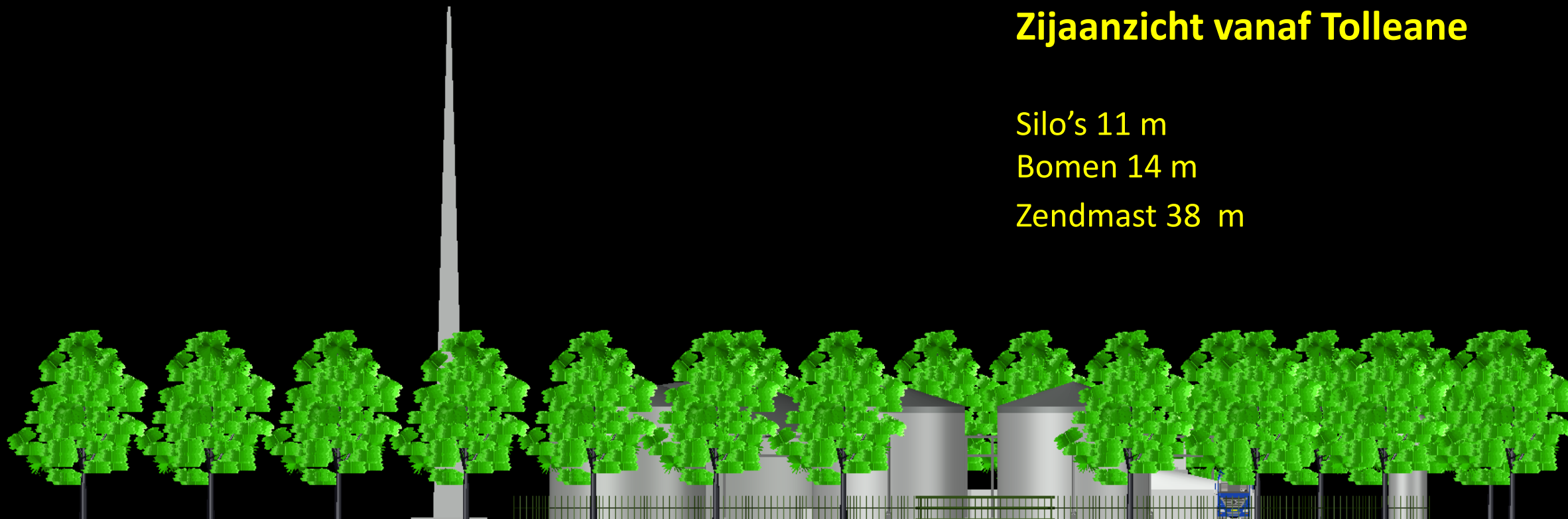


Zijaanzicht vanaf Tolleane

Silo's 11 m

Bomen 14 m

Zendmast 38 m



Linkse 3 bomen zijn
onderdeel bos

Hier inrit vanaf
Tolleane

Hinder

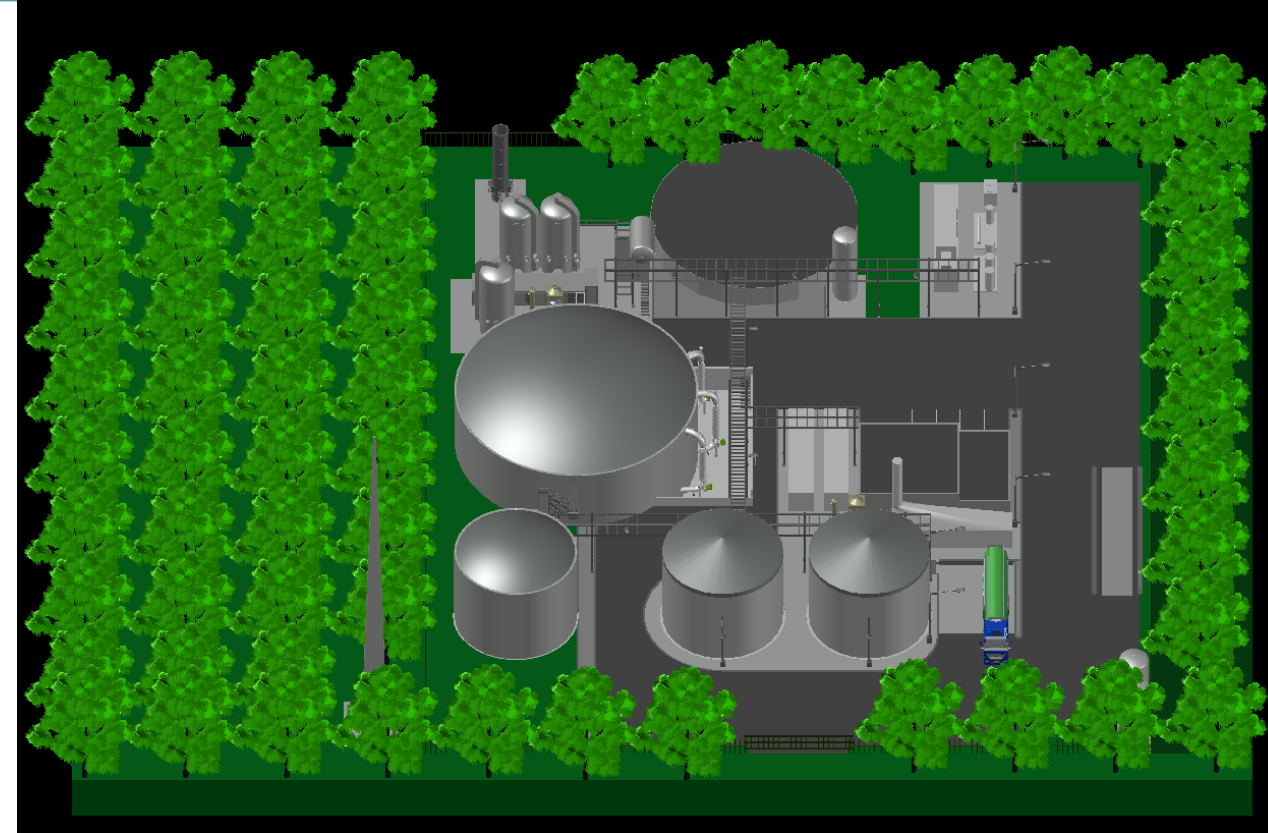
Mogelijke bronnen van hinder zijn:

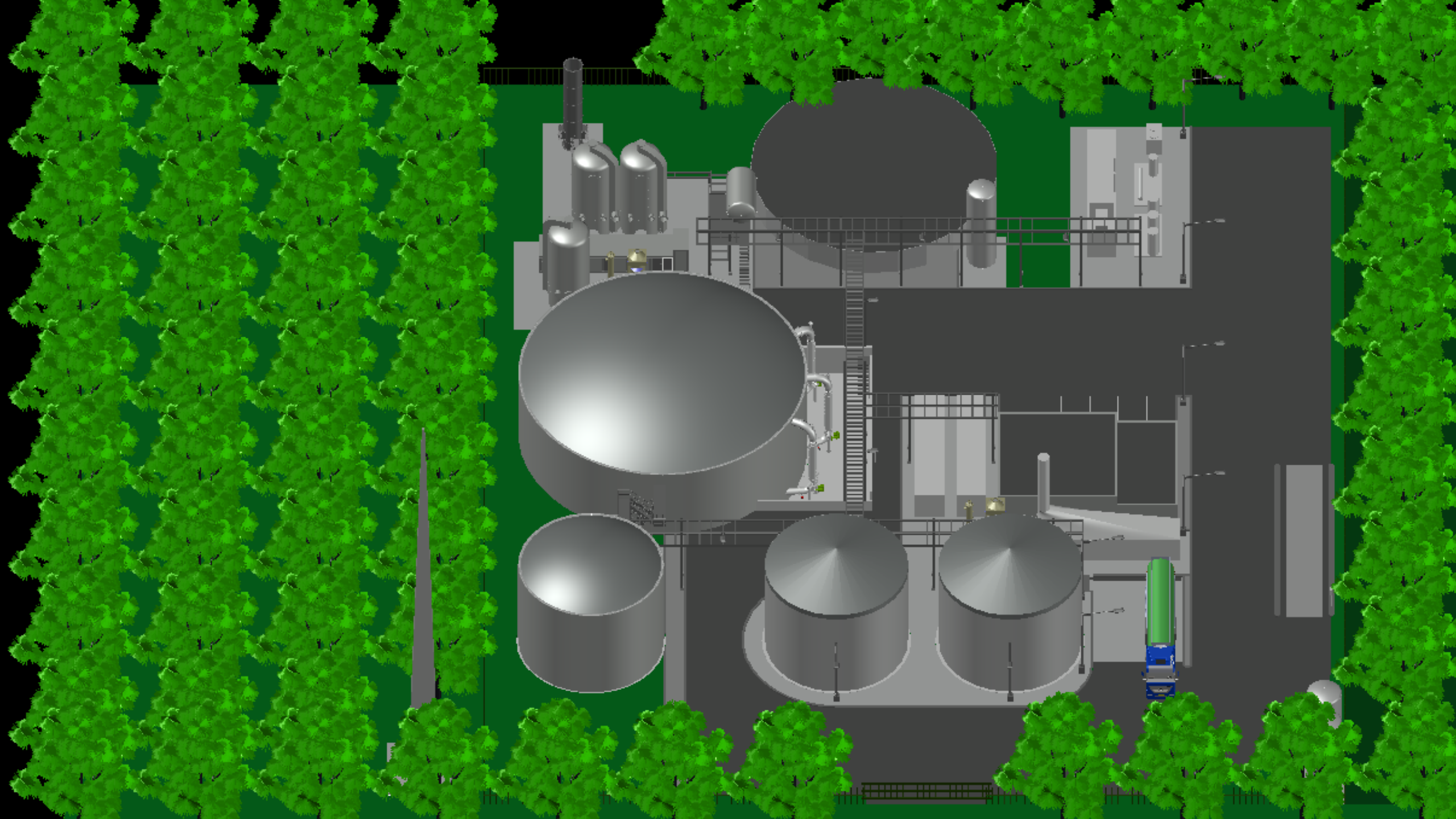
- Vrachtverkeer
- Geur
- Geluid
- Licht
- Uitzicht

Hinder

Mogelijke bronnen van hinder zijn:

- Vrachtverkeer
 - Elektrische truck
 - Ca. 8x heen en weer per dag
- Geur
 - Gesloten proces
 - 'stank kost geld'
- Geluid
 - Extra geluidsdichte container gasopwerking
 - Pompen tussen de tanks geplaatst
 - Stripper achter de gebouwen
- Licht
 - Enkel straatverlichting
- Uitzicht
 - Verdiepte tanks
 - Beplanting
 - Indeling





Perspectief

Wat je wel eens hoort:

- Hoe groen is groengas
- Levert het netto energie op
- Kan alleen met subsidie

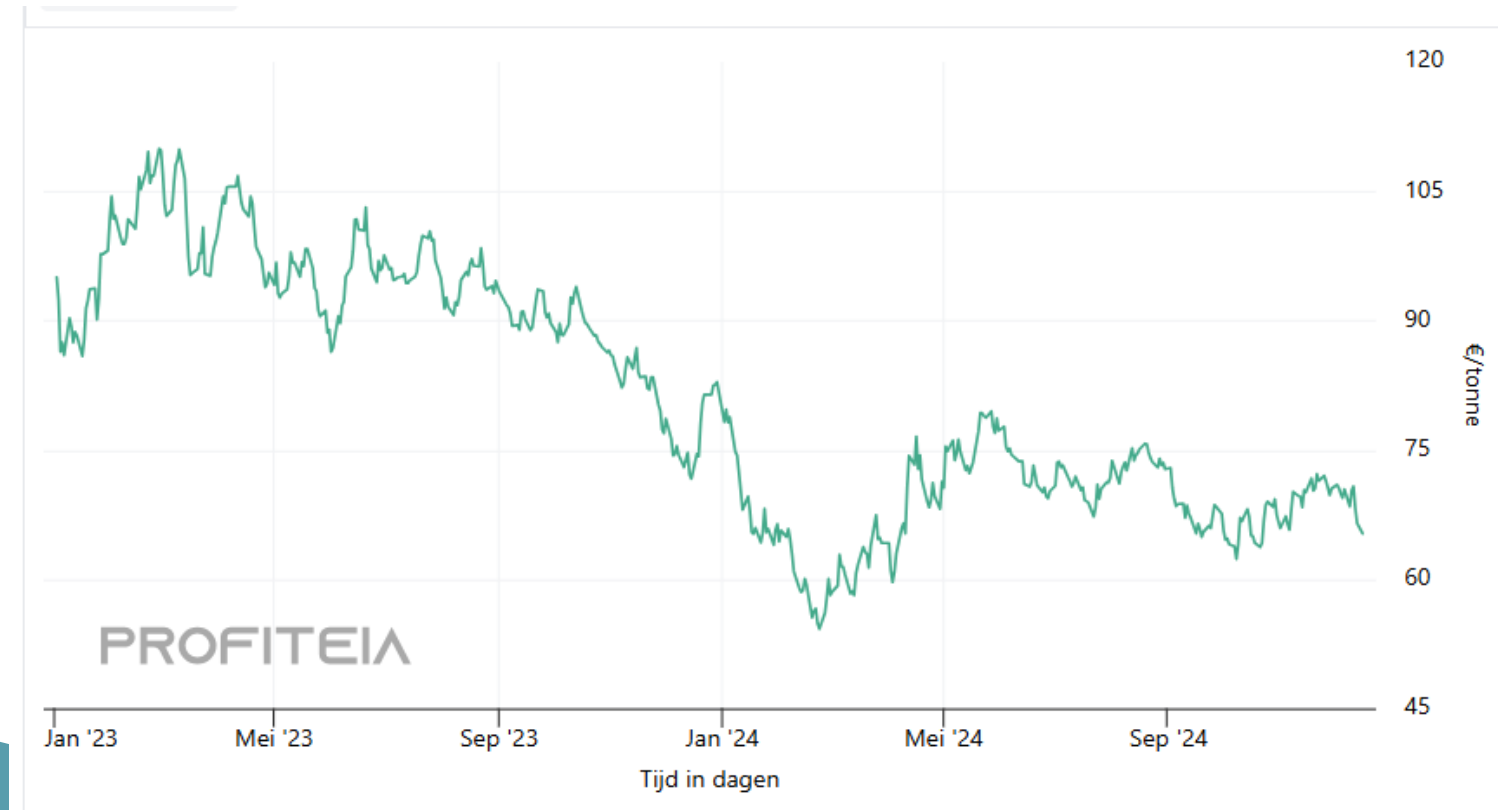
Perspectief

Wat je wel eens hoort:

- Hoe groen is groengas
- Levert het netto energie op
- Kan alleen met subsidie

Dutch TTF Natural Gas Futures

CONTRACT	LAST	TIME(GMT)	% CHANGE	VOLUME
 JAN25	42.100	12/17/2024 3:29 PM	4.526	80565




Perspectief

Wat je wel eens hoort:

- Hoe groen is groengas
- Levert het netto energie op
- Kan alleen met subsidie

- Bijmengverplichting
- Derogatie
- Stikstofmarkt

Dutch TTF Natural Gas Futures

CONTRACT	LAST	TIME(GMT)	% CHANGE	VOLUME
 JAN25	42.100	12/17/2024 3:29 PM	4.526	80565





Het belangrijkste is
dat we niet ophouden
met vragen stellen.

Albert Einstein

E-mail: info@colsen.nl
Tel.: +31 (0)114 – 311 548
Kreekzoom 3 · 4561GX · Hulst
Nederland

www.colsen.nl